Description d'une Machine appellée Deluxateur Dynamique, composée suivant les premiers principes de La Mecanique, et dans le mouvement delaquelle l'on peut trouver les forces réduites au plus petit comme au plus grand nombre, et d'une maniere toute nouvelle.

ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE

Assuré et Convaincu que tous ceux qui font de nouvelles découvertes dans notre art pour Le bien de la Societé, sont très bien receus de Vous Messieurs, J'ose me présenter avec toute La Confiance d'un homme qui, en cherchant les moyens de s'instruire Luy-même, vient icy vous Communiquer ses Vües et ses jdées, et profiter en même tems de l'étenduë de vos Lumieres par les découvertes que Vous faites tous Les jours, et que Vous appliquez si heureusement à la conservation et au Soulagement du public. Vous faites revivre, Messieurs ces grands maitres du Siecle passé qui ont jetté les fondements de notre illustre Academie, et ces heureux génies que nous avons Vus fleurir dans celuy-cy, Comme Le Celebre Monsieur Petit dont le nom vivra toujours parmi nous. homme, Messieurs, qui

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

ARC 12 d 3

ACADÉMIE ROYALE
DE
CHIRURGIE
N.

son Excellent traité des os, et une infinité d'autres belles découvertes à donné à notre académie une reputation que vous luy conservez si bien. animés d'un pareil Zele, éclairés et instruits Comme vous l'êtes Vous Continuez d'en faire une Ecole où le françois et l'Etranger peuvent puiser de vastes Connoissances qu'ils vont ensuite répandre dans tout l'Univers.

La Machine que j'ay l'honneur de Vous présenter, appellée Deluxateur Dynamique eu égard à son mouvement, est composée dans les Vües de Celle de Monsieur Petit, et met l'Operateur à l'abry des inconveniens des moufles, et son mouvement est si ménagé qu'il ne doit produire que très peu, ou point de douleur.

Personne, de vous, Messieurs, n'ignore les obstacles le plus souvent insurmontables qui arrivent assez ordinairement dans la réduction des os déplacés soit qu'il arrive Solution de continuité, ou de Contiguité, l'on sçait aussy la difficulté que l'on à de surmonter ces obstacles est le défaut de perfection dans le mouvement des machines destinées à cet usage, ou les autres moyens impuissants que l'on employe sans leurs secours.

Feu Monsieur Petit, Messieurs, avoit formé le dessein de réformer sa Machine, et de la reduire à des Chassis à Coulisse, dont néanmoins le mouvement devoit s'executer par l'action des

ACADÉMIE DE CHIRURGIE C___N
montter placer dans l'epaisseur des Chassis, ainsy qu'il l'avoit Communiqué, longtems avant sa mort, à Monsieur Le chat De Vernay, Conseiller au Parlement de Resner, homme très versé dans la Mecanique, qui me la Communiqué: ce fut sur les reflexions de ces deux grands hommes que j'e commencai à jetter le plan de cette machine: mais mon etonnement fut fort grand en 1749. me trouvant dans la Ville d'Angers, lors m'y montra celle qui vous a été presentée presque ebranlé dans mon projet, sans vouloir l'abandonner, j'examinai scrupuleusement cette machine et je m'apperçus qu'elle empruntoit son mouvement du Tourne broche, et que la Vis sans fin, ainsy que la roüe de rencontre étoient les mêmes: de plus que ces rouages elevés au dessus de la machine formoient des sacades, et que les corps qui composoient ces mouvements ne persistoient point dans leur état de repos ou de mouvement, et que le mouvement d'extension et de contrextension se faisoient encore trop sensiblement: pour obvier à ces Inconvenients je me determinai à suivre mon projet, et j'executai une machine telle que j'ay l'honneur de vous la presenter, et pour remplir les premieres vües de Monsieur Petit j'imaginay de mettre mon mouvement dans le centre de mes Chassis afin qu'étant placés horisontalement mes Chassis pussent etre mûs avec une egalité presque insensible et à ma volonté, et par là remedier aux Inconveniens des

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

moufles que Monsieur Petit avoit dessein d'y placer avec autant de sagesse que d'Intelligence.

ACADÉMIE ROYALE
DE
CHIRURGIE
C. N.

Ce Systême de réduire par machine fut inventé par ambroise Paré rectiffié par Monsieur Petit et, si j'ose le dire, réduit à sa perfection par ce mouvement qui est aussy simple qu'il est unique. Cette machine est composée de trois Chassis dont le premier est fixe ou dormant, le second et le plus necaissaire glisse et se meut dans des rainures pratiquées dans le premier pour pouvoir étendre ou alonger la partie Luxée de la quantité dont il est besoin pour la rétablir et réduire dans le point fixe d'extention et Contreextention, et si insensiblement que de ce mouvement il doit s'en suivre très peu, ou point de douleur, en Contenant la partie Luxée dans la Scituation la plus propre pour Laisser à l'operateur la facilité de faire La Conformation. Sur le Chassis fixe est adapté une Vis spirale, dont les pas sont extremement petits, lad. Visse s'engraine sur une roüe armée de 72. dents, afin que par le mouvement d'une manivelle qui est adaptée à la Vis sans fin, le mouvement soit très doux, et que l'on puisse être le maître de tendre et de détendre la machine au point de precision que l'on veut. au Centre de ladite roüe est un essieu fixe, retenu selon L'art, sur lequel essieu est une autre Vis

ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE N

Spirale, qui traversant une des 6 barres du Chassis mobile le fait mouvoir avec précision, pour former un mouvement d'extension et de contre extension. le troisieme Chassis est un Chassis mobile à rainure, dans le second, dont l'utilité est de recevoir les antennes necessaires pour Supporter les parties même fracturées, lesdites antennes formant des demi Cercles mouvants en tous sens par le moyen de la Vis sans fin.

Il est aisé de s'appercevoir par la Description et la Vuë de cette machine qu'elle est Superieure à celles qui ont paru, quoyqu'elle ait quelque rapport à la derniere qui Vous a été présentée, Messieurs, elle differe par son mouvement de mecanique qui en est l'ame, qui ne laisse rien à désirer quant à sa précision: et l'avantage que je trouve dans mon mouvement c'est que je le fais en tous sens, sans courir aucun risque de détention de la part de ma manivelle, et que par consequent pouvant agir des deux mains je peux faire une Conformation plus exacte quoyqu'il n'en soit besoin que d'une à l'égard des differentes antennes qui entrent dans les mortoises placées sur les Chassis de la machine, elles sont les mêmes que celles de

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE
C N

La machine de Monsieur Petit comme elles
ont été démontrées sur de pareils Chassis
Je me suis simplement attaché à vous faire
la description de mon mouvement, qui étant l'ame
de cette machine, doit par son secours faire
mouvoir les Chassis avec precision, et produire
aux antennes tous les avantages que l'on en
retire par le moyen des las qui sont attachés
tant à la machine qu'aux parties luxées
Le mouvement de cette machine s'execute
avec tant de precision qu'il faut cinquante tours
de manivelle pour executer un mouvement
d'une Ligne.

Voicy, Messieurs, toutes les
Idées que je puis avoir l'honneur de
developper à vos yeux, si vous les
approuvez je me trouverai fort heureux
de vous avoir fait connoître combien j'aime
à m'instruire, à profiter des connoissances
des grands hommes, et à tacher, s'il
est possible, de les perfectionner. Si
au contraire elles ne sont pas de votre goût
j'aurai du moins eu l'avantage de vous
prouver mon Zele, en me rendant avec

soumission à la force de vos décisions qui vous auront toujours sur mes foibles connoissances.

ACADÉMIE ROYALE CHIRURGIE G N

Ce Mouvement est de la Composition du Sr. De Lyvernette, maître ès arts en l'Université de Paris, ancien Chirurgien ayde major des armées du Roy, et Chirurgien à Paris.

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE

n°2.